

PEMANFAATAN AKAR SIDAGURI (*SIDA RHOMBIFOLIA*)
SEBAGAI BAHAN ANALGETIK

Nurhayaty Natsir, Maria Tanumihardja, Indrya K. Mattulada, Vero H. Sanusi,
Bagian Ilmu Konservasi Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Hasanuddin, Makassar

ABSTRAK

Latar Belakang : Sakit gigi merupakan penyebab paling sering pasien datang ke dokter gigi. Tidak banyak yang tahu, ada banyak bahan alami yang mengandung pereda nyeri dan dahulu sering digunakan sebagai obat sakit gigi dalam masyarakat umum, di antaranya adalah akar sidaguri. Belum banyaknya penelitian mengenai manfaat akar sidaguri sebagai pereda nyeri menjadi dasar penelitian bagi penulis. Hal ini seiring dengan program pemerintah untuk meningkatkan pemberdayaan obat tradisional dalam “Peningkatan Penelitian Berbasis Pelayanan Kesehatan”.

Metode : Pengujian efek analgetik akar sidaguri dilakukan menggunakan metode *hot plate* (50°C) dengan 5 dosis berbeda (0,15; 0,3; 0,6; 1,2 dan 2,4 g/kgBB) yang diberikan pada tikus putih untuk melihat perbandingan lama waktu reaksi terhadap panas dari *hot plate*.

Hasil Penelitian : Akar sidaguri memiliki efek analgetik pada dosis konsentrasi 0,6 g/kgBB, meningkat pada dosis 1,2 g/kgBB, dan efek terbesar didapatkan pada dosis 2,4 g/kgBB bila dibandingkan dengan dosis lain dan kontrol positif.

Kesimpulan : Akar sidaguri terbukti memiliki efek analgetik sehingga pengobatan dengan akar sidaguri pada kasus sakit gigi dapat menjadi salah satu alternatif pengobatan tradisional bagi masyarakat.

Kata Kunci : sakit gigi, obat tradisional, akar sidaguri, efek analgetik, *hot plate*

UTILIZATION OF SIDAGURI ROOTS (SIDA RHOMBIFOLIA)
AS ANALGESIC SUBSTANCES

Nurhayaty Natsir, Maria Tanumihardja, Indrya K. Mattulada, Vero H. Sanusi,
Department of Conservative Dentistry, Faculty of Dentistry,
Hasanuddin University, Makassar

ABSTRACT

Background : Toothache is the most frequent cause why patients come to the dentist. There is not many people know, there are many natural ingredients that contain a pain reliever and formerly used for relieving toothache in the general community, one of them is the sidaguri root. Because the lack of studies that investigate the effect of sidaguri root to relieve pain, this study assumes this as background of the research. This is also consistent with government program to enhance the empowerment of traditional medicine as in "Research-Based Health Care Improvement".

Methods : Analgesic effect of sidaguri roots test done using the hot plate (50°C) with 5 different doses (0.15, 0.3, 0.6, 1.2 and 2.4 g/kg body weight) which were administered to white mice to see comparison on the length of reaction time to the heat of the hot plate.

Results : Sidaguri roots have analgesic effects on the dose concentration of 0.6 g/kg body weight, increased in a dose of 1.2 g/kg body weight, and the largest effect is obtained at a dose of 2.4 g/kg body weight, compared to other doses and positive controls.

Conclusion : Sidaguri roots have been proven to have analgesic effects, therefore treatment with sidaguri roots in toothache incident can be an alternative to the traditional treatment for the community.

Keywords : toothache, traditional medicine, sidaguri roots, analgesic effect, hot plate